

**Шәһәр күләмендә математика фәнненән татар телендә үткәрелә торган
олимпиаданың мәктәп этабы биремнәре**

2022-2023 нче уку елы

8 нче сыйныф

Эш вакыты – 180 минут

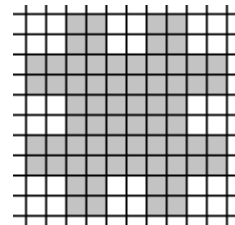
Гомуми балл – 25

1 мәсьәлә. 2024 санын берничә натураль саннарның суммасы һәм шул ук саннарның тапкырчыгышы итеп күрсәтеп буламы? (5 балл)

2 мәсьәлә. Хәрефләр урнына саннар куеп ребусны чишегез: (5 балл)

KYKE
+
KYCE
BYPE.

3 мәсьәлә. Рәсемдә күрсәтелгән фигураны дүрт кисәккә бүлеп квадрат ясап буламы? Квадратның мәйданын исәпләгез. (5 балл)



4 мәсьәлә. Исбатлаудагы хатаны күрсәтегез: (5 балл)

$$9 - 21 = 16 - 28; \quad 9 - 21 + 49/4 = 16 - 28 + 49/4;$$

$$3^2 - 2 \times 3 \times 7/2 + (7/2)^2 = 4^2 - 2 \times 4 \times 7/2 + (7/2)^2;$$

$$(3 - 7/2)^2 = (4^2 - 7/2)^2; \quad 3 - 7/2 = 4 - 7/2; \quad 3 = 4?!$$

5 мәсьәлә. Бирелгән тигезләмәнең тамырларын табыгыз: (5 балл)

$$(x^3 + 2x^2 - 15x) / (3 - x) = 0.$$